



G8/1762

ATTORNEY DOCKET NO: C00698.70138.US (97046CIPDIV)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Constantino et al.
Serial No: 09/864,817
Confirmation No: 3443
Filed: May 24, 2001
For: DISPERSIBLE, METAL OXIDE-COATED, BARIUM
TITANATE MATERIALS
Examiner: Rebecca A. Blanton
Art Unit: 1762

#13

CERTIFICATE OF MAILING UNDER 37 C.F.R. §1.8(a)

The undersigned hereby certifies that this document is being placed in the United States mail with first-class postage attached, addressed to Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231, on the 14 day of November, 2002.

Tracy A. Bessette

Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

Transmitted herewith are the following documents:

- ☒ Information Disclosure Statement
- ☒ PTO Form 1449 with cited references
- ☒ Return Receipt Postcard

RECEIVED
NOV 20 2002
TC 1100 MAIL ROOM

If the enclosed papers are considered incomplete, the Mail Room and/or the Application Branch is respectfully requested to contact the undersigned at (617) 720-3500, Boston, Massachusetts.

A check is not enclosed. If a fee is required, the Commissioner is hereby authorized to charge Deposit Account No. 23/2825. A duplicate of this sheet is enclosed.

Respectfully submitted,
Constantino et al., Applicants

By:

Robert H. Walat, Reg. No.: 46,324
Peter C. Lando, Reg. No.: 34,654
Wolf, Greenfield & Sacks, P.C.
600 Atlantic Avenue
Boston, Massachusetts 02210-2211
Telephone: (617)720-3500

x11/20/02x



Attorney's Reference No.:

Mailing No.: 209427

Mailing Date: July 2, 2002 1/3

NOTICE OF REASONS FOR REJECTION

(Translation)

Patent Application No.: 10-535961

Drafting Date: June 24, 2002

Patent Office Examiner: Masahiro Inoue

Attorney for Patent Applicant: Takashi Ishida et al.

Applicable Provisions: Article 29, paragraph 1;
Article 29, paragraph 2

It is deemed that this application should be rejected for the following reasons. Any argument should be submitted in writing within **three months** from the mailing date of this notice.

REASONS

A. The inventions described in the following claims, of this application are inventions described in the following publication distributed in Japan or a foreign country prior to the filing of the patent application, and therefore are unpatentable under Article 29, paragraph 1, item 3, of the Patent Law.

Remarks

(For the numbers of the cited references, etc., see the List of Cited References)

- Re claims 1, 7 - 11, 16 - 20, 40, 46 - 50 and 55 - 59
- Cited reference 1

Cited reference 1 discloses powders having particle sizes of 0.2 - 0.6 μm and a uniform and sharp size

RECEIVED
NOV 20 2002
TC-1100 MAIL ROOM

))

distribution which are obtained by sintering a precipitate containing BatiO_3 and a metal oxide (e.g. cobalt or niobium oxide) (see claim 1). Reference 1 also discloses a dispersion containing the powders and polymers as well as a precipitate thereof. Therefore, at least 90% of the particles are considered to be less than $0.9 \mu\text{m}$. Further, a metal hydroxide or a metal oxide is considered to be coated on the surface of the particles.

B. The inventions described in the following claims of this application are deemed ones which could easily have been made, prior to the filing of the present application, by a person with ordinary skill in the art to which the inventions pertain, on the basis of the inventions described in the following publications distributed in Japan or a foreign country prior to the filing of the present application, and therefore are unpatentable under the provisions of Article 29, paragraph 2, of the Patent Law.

Remarks

(For the numbers of the cited references, etc.,
see the List of Cited References)

- Re claims 1 - 59
- Cited reference 1

Cited references 2 - 4 disclose BatiO_3 , wherein a primary particle size is less than $0.2 \mu\text{m}$ and at least 90% of particles have a particle size of less than $0.9 \mu\text{m}$. In addition, references 1 and 5 disclose BatiO_3 powders coated with metal oxides.

Therefore, it is deemed that a person skilled in the art could have easily selected BatiO_3 powders disclosed in references 2 - 4 as a desirable raw material for preparing ceramics with uniform, fine particles and also could have

)

easily coated the BaTiO_3 powders with metal oxides as a dopant as described in references 1 and 5.

No. List of Cited References

1. Japanese Unexamined Patent Publication (Kokai)
No. 1-69514
2. Japanese Unexamined Patent Publication (Kokai)
No. 5-330824
3. Japanese Unexamined Patent Publication (Kokai)
No. 6-64924
4. Japanese Unexamined Patent Publication (Kokai)
No. 6-345518
5. Japanese Unexamined Patent Publication (Kokai)
No. 62-297214

Record of Results of Prior Art Search

Technical Fields Searched

IPC 7th edition

Prior Art

Japanese Unexamined Patent Publication (Kokai)
No. 5-58605

Japanese National Patent Publication OF PCT Application
No. 5-504122

This record of the results of the prior art search does not constitute a reason for rejection.

A985811

木村

発送番号 209427

発送日 平成14年 7月 2日 1 / 2

拒絶理由通知書

特許出願の番号 平成10年 特許願 第535961号
起案日 平成14年 6月24日
特許庁審査官 井上 雅博 8516 4G00
特許出願人代理人 石田 敬(外 3名) 様
適用条文 第29条第1項、第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から3か月以内に意見書を提出して下さい。

理 由

A. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明であるから、特許法第29条第1項第3号に該当し、特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項 1、7～11、16～20、40、46～50、55～59
- ・引用文献等 1
- ・備考

引用例1には、チタン酸バリウム粉末に、コバルト、ニオブ等の金属酸化物を沈殿させ、焼成して、粒径0.2～0.6 μ mの粒度分布がシャープで均一な粉末、これとポリマーを含む分散物、焼成前のろ過沈殿物(ウェットケーキである)が記載されている。(特許請求の範囲、実施例を特に参照)そして、粒度分布がシャープで均一であることから、少なくとも、90%が粒径0.9 μ m未満にあるものと推定され、沈殿により、粒子表面に金属水酸化物あるいは金属酸化物が被覆されているものと解される。

B. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項 1～59
- ・引用文献等 1～5
- ・備考

引用例2～4には、一次粒径が0.2μm未満で、90%以上の粒子が粒径0.9μm未満のチタン酸バリウムが記載されており、また、チタン酸バリウム粉末に、金属酸化物等をコーティングすることも引用例1、5に記載されるているから、粒径が均一で小さいセラミック原料として好適な引用例2～4に記載されるチタン酸バリウム粉末に、ドーブ剤として金属酸化物等を引用例1、5に記載されるようにコーティングする程度のことは当業者が容易になし得たことと認められ、効果においても格別のものが認められない。

引用文献等一覧

1. 特開平1-69514号公報
2. 特開平5-330824号公報
3. 特開平6-64924号公報
4. 特開平6-345518号公報
5. 特開昭62-297214号公報

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 IPC第7版 C01G23/00
- ・先行技術文献
 - 特開平5-58605号公報
 - 特表平5-504122号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。